

MATHEMATIQUES RECREATIVES – SOLUTIONS 13/052025

1. Les Dalton

Lucky Luke a mis les 4 Dalton en prison au Mexique. C'est Averel qui doit sortir le premier. William doit y rester 2 fois plus longtemps. Jack doit y rester 12 ans et 1 mois de plus encore, et Joe autant que les 3 autres réunis, c'est-à-dire 100 ans exactement.

Bref, dans combien de temps Averel sortira-t-il de sa prison mexicaine, pourra-t-il donc manger à sa faim.

Solution : 17 ans, 7 mois

2. Vaches et chevaux

Karmen, Justine et Luigi ont chacun une vache et un cheval.

Les vaches s'appellent : Bleuette, Caillette et Rougette.

Les chevaux s'appellent : Frileux, Merveilleux et Siffleux.

1. La vache de Luigi n'est pas Caillette.
2. Le cheval de Luigi n'est pas Siffleux.
3. La vache de Justine n'est pas Caillette.
4. Celui ou celle qui a Merveilleux possède aussi Bleuette.
5. Celui ou celle qui a Frileux possède aussi Caillette.

Trouvez les noms de la vache et du cheval de chacune des trois personnes.

Personnes			
Vaches			
Chevaux			

Solution :

La vache de Karmen est Caillette (indices 1 et 3). Son cheval est Frileux (indice 5). Le cheval de Luigi est Merveilleux (indice 2). D'où, le cheval de Justine est Siffleux. La vache de Luigi est Bleuette (indice 4). D'où, la vache de Justine est Rougette. Voici un tableau qui représente la situation :

Personnes	Karmen	Justine	Luigi
Vaches	Caillette	Rougette	Bleuette
Chevaux	Frileux	Siffleux	Merveilleux

3. EN PLEINE INFLATION

Le franc, hélas, s'est effondré, et le ministre des Finances produit au Conseil un projet de budget qui se traduit par un nombre astronomique. Trouvant la somme abusive, le Président de la République ordonne :

— Réduisez-moi ça au tiers !

— Je vais faire faire l'opération par mes services, dit le financier.

Mais un de ses collègues, qui a des notions d'arithmétique, lui déclare :

— Pas la peine. Prenez donc le 8, le chiffre de gauche, en tête de votre budget, et faites-le passer à la fin ; le nouveau nombre sera exactement le tiers du précédent.

Quel était le chiffre du budget ?

Solution :

Il suffit de poser la division. On s'arrête quand un 8 apparaît dans le résultat et que le reste est zéro

Le budget initial est 8 275 862 068 965 517 241 379 310 344